

# CRS 2

## EMULSIÓN ASFÁLTICA

### DEFINICIÓN

Emulsión catiónica de quiebre rápido, Estas emulsiones muestran buena estabilidad al almacenamiento, así como excelente adherencia y cubrimiento con materiales pétreos de diferente naturaleza mineralógica. En todo caso no se recomienda su uso cuando las temperaturas del ambiente y de la superficie estén por debajo de 10 °C. No deberá trabajarse si hay neblina y probabilidades de lluvia.

### USOS

Tratamientos superficiales simples y dobles

### EMULSION CRS-2

La emulsión asfáltica es un ligante versátil que no contamina y ahorra energía. Permite hacer tratamientos superficiales con las técnicas tradicionales, se usa en frío incluso con áridos húmedos. Esta emulsión es de rotura rápida y presenta las siguientes características especiales:

- ♦ Al estar almacenadas tiene escasa sedimentación de asfalto.
- ♦ Viscosidad adecuada para los diferentes usos.
- ♦ De acuerdo a su tamaño de partícula no obstruye filtros ni tuberías.
- ♦ Las propiedades anteriores se estudian mediante ensayos de sedimentación, viscosidad y tamizado.
- ♦ Muy buena adherencia árido-asfalto.
- ♦ Se obtiene rápidamente la cohesión del tratamiento.
- ♦ **EL AGREGADO DEBE ESTAR PERFECTAMENTE LIMPIO, LIBRE DE POLVO Y MATERIA ORGANICA.**

### APLICACIONES

El campo fundamental de aplicación de las emulsiones de quiebre rápido son:

- ♦ **Tratamientos superficiales simples:** Aplicación de un sello de gravilla, es un método de mantención de bajo costo. Se puede usar en todo tipo de climas, renueva la superficie de un pavimento, mejora la resistencia al deslizamiento, sella y protege el pavimento de las inclemencias climáticas.
- ♦ **Tratamientos superficiales dobles:** Se trata de dos aplicaciones de ligante y agregado. La segunda aplicación de gravilla usa un tamaño menor que la primera. Proporciona un efecto nivelante, se obtiene un pavimento delgado y flexible de alta durabilidad, debido a su rugosidad tiene efectos antideslizantes.

Se usa en diseños para tránsito liviano y medio.



## ESPECIFICACIONES EMULSIÓN CRS-2

| ENSAYOS                               | ESPECIFICACIÓN   | METODO / NORMA    |
|---------------------------------------|------------------|-------------------|
| Viscosidad 25 °C,SSF                  | <b>100 - 400</b> | 8.301.12 / LNV 39 |
| Sedimentación 24 hrs, %               | <b>Máx 1%</b>    | 8.302.5 / LNV 42  |
| Tamizado,%                            | <b>Máx 0.1</b>   | 8.302.5 / LNV 42  |
| Carga de Partícula                    | <b>Positiva</b>  | 8.302.5 / LNV 42  |
| Demulsibilidad,35 ml, 0,8% DOSS de Na | <b>Min. 40</b>   | 8.302.5 / LNV 42  |
| Residuo Asfáltico, %                  | <b>Mín. 65</b>   | 8.302.5 / LNV 42  |
| <b>Análisis del residuo</b>           |                  |                   |
| Penetración 25 °C, 100,5 s, 0.1 mm    | <b>100-250</b>   | 8.302.16 / LNV 34 |
| Ductilidad a 25°C, cm                 | <b>Mín 40</b>    | 8.302.17 / LNV 35 |
| Solubilidad en Tricloroetileno, %     | <b>Máx. 97.5</b> |                   |
| Ensayo de la Mancha, % Xilol          | <b>Mín. 25</b>   | 8.302.7 / LNV 25  |
|                                       |                  |                   |

### MODO DE EMPLEO

Para una buena dosificación de la emulsión se utilizan camiones diseñados específicamente para usar en riegos. La temperatura de aplicación es la que permita obtener una viscosidad entre 50 y 150 cSt, lo que generalmente es entre 55 y 65 °C, la viscosidad baja es recomendable usarla en climas fríos y la viscosidad alta es necesaria para calzadas de rasante con pendientes pronunciadas y en climas muy calurosos.

La aplicación se debe realizar con condiciones climáticas adecuadas, en ausencia de lluvia o llovizna y temperatura ambiental superior a 10°C.

**Se deberá seleccionar la época del año de mejores condiciones climáticas para efectuar los tratamientos.**

El diseño del tratamiento debe ser realizado por un laboratorio especializado y este debe considerar las condiciones de tránsito, gradación y tipo de árido y condiciones topográficas propias del lugar.

### ALMACENAMIENTO

Estanques de almacenamiento:

Deberán cumplir con las características necesarias que permitan asegurar la inalterabilidad de la emulsión durante su almacenamiento. Estos se deben mantener cerrados, para evitar la contaminación con tierra, arena y / o material vegetal.

La emulsión se debe cargar desde el estanque de despacho directo al fondo del estanque de almacenamiento. La succión del estanque también debe hacerse desde el fondo del estanque, esto es para evitar la contaminación con la nata superficial que se forma en los estanques de emulsión.



Se recomienda la utilización de las emulsiones a la brevedad y evitar su almacenamiento prolongado.

Durante su almacenamiento, las emulsiones asfálticas no deben estar a temperaturas bajo 3°C.

### **RENDIMIENTO**

Dependerá exclusivamente del proyecto y/o de las características de la obra,

### **VENTA**

Se vende: A granel puesta en planta o en obra.  
Envasados en tambores, 200 kg.

### **SEGURIDAD**

Producto no inflamable.

No sobrepasar los 70°C, no aplicar calor en forma directa, esto dañara el producto.

Evitar el contacto con la piel, aun cuando no presenta efectos adversos.

Despachos se realizan con Hoja de Seguridad.

